

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

⑪ N° de publication :
(A n'utiliser que pour les
commandes de reproduction).

2 502 472

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

⑩ **N° 81 24488**

④ Instrument de coiffure combiné avec un distributeur sous pression.

⑤ Classification internationale (Int. Cl. 2). A 46 B 11/02; A 45 D 24/22.

⑥ Date de dépôt..... 30 décembre 1981.

③ ② ① Priorité revendiquée : *Japon, 24 mars 1981, n° 40308/81.*

④ Date de la mise à la disposition du
public de la demande B.O.P.I. — « Listes » n° 39 du 1-10-1982.

⑦ Déposant : Société dite : TOKUSHU AEROSOL CO., LTD, résidant au Japon.

⑧ Invention de : Osaki Okatani.

⑨ Titulaire : *Idem* ⑦

⑩ Mandataire : Cabinet L. A. de Boisse,
37, av. Franklin-Roosevelt, 75008 Paris.

L'invention concerne un instrument de coiffure combiné avec un distributeur sous pression (emballage sous pression ou récipient pour aérosols). Plus particulièrement, l'invention concerne un instrument de coiffure tel qu'une brosse à cheveux combiné avec un distributeur sous pression contenant un liquide coiffant tel qu'une laque pour cheveux.

Dans les modèles d'utilité japonais 19059/65 et 29534/79, on décrit un instrument de coiffure (par exemple une brosse à cheveux) combiné avec un distributeur sous pression au moyen d'une monture et servant à coiffer les cheveux en pulvérisant occasionnellement le contenu du récipient sous pression. Toutefois, on jette les distributeurs sous pression après usage; ils constituent donc un gaspillage et il est compliqué de remplacer le distributeur sous pression. Si l'on utilise un grand distributeur sous pression afin de réduire la fréquence de remplacement, l'instrument est incommodé à manipuler ou à transporter.

Dans la combinaison d'instrument de coiffure et de distributeur sous pression, l'instrument de coiffure comprend une partie contenant ou retenant un distributeur sous pression et une partie de manche. Il n'est pas facile à l'usager de manipuler la partie coiffante relativement lourde en tenant la partie de manche relativement légère.

D'autre part, on connaît des valves de remplissage pour distributeur sous pression, comme décrit dans le modèle d'utilité japonais 375/72 (ces valves sont utilisées dans des briques à gaz liquide). On connaît aussi des distributeurs sous pression munis d'une valve de remplissage placée au fond, séparément de la valve de distribution.

En étudiant attentivement la valve de remplissage susdite, on a mis au point un instrument de coiffure combiné à un petit distributeur sous pression, comprenant un instrument de coiffure et un distributeur

sous pression de petite dimension muni d'une valve servant seulement au remplissage et qui est donc facile à manipuler et à transporter et que l'on peut remplir sans séparer l'instrument de coiffure et le distributeur 5 sous pression.

Selon l'invention, on propose une combinaison comprenant un distributeur sous pression muni à son sommet d'une valve de distribution présentant une buse sur le côté et en son fond, d'une valve de remplissage, et un 10 instrument de coiffure muni à l'avant d'un dispositif de coiffure et à l'arrière d'un réceptacle destiné au distributeur sous pression, le réceptacle recevant et retenant le distributeur sous pression, de sorte que le contenu du distributeur sous pression est libéré dans 15 le dispositif de coiffure lorsqu'on actionne la valve de distribution.

Selon un mode d'exécution préférentiel de l'invention, on propose une combinaison comme ci-dessus définie dans laquelle le réceptacle comprend une perforation et une gouttière prévues dans le corps de l'instrument de coiffure et le distributeur sous pression est logé dans la perforation et la gouttière de sorte que le corps du distributeur est enserré dans la gouttière et que sa partie supérieure est retenue dans 25 la perforation.

Dans un autre mode d'exécution préférentiel de l'invention, on propose une combinaison comme ci-dessus dans laquelle l'extrémité inférieure du distributeur sous pression est alignée sur l'extrémité inférieure 30 du corps de l'instrument de coiffure. D'autres particularités préférentielles apparaîtront dans la description suivante.

L'invention a principalement pour objet la combinaison d'une brosse à cheveux et d'un distributeur 35 sous pression contenant une lotion de mise en plis ou une laque pour cheveux, mais elle n'y est pas limitée. L'instrument de coiffure peut être un peigne ou un

masseur de cuir chevelu muni de protubérances arrondies. Le contenu du distributeur sous pression peut être un tonique pour cheveux, un shampooing etc..

Selon l'invention, un instrument de coiffure 5 et un distributeur sous pression remplissable sont combinés et la partie de manche de l'instrument de coiffure et la partie réceptrice de distributeur sont solidarisées de sorte qu'il est facile de saisir et de manipuler l'ensemble. Une telle combinaison n'est pas connue.

10 Les explications et figures données ci-après à titre d'exemple permettront de comprendre comment l'invention peut être réalisée :

La figure 1 est une vue latérale d'un mode d'exécution préférentiel de l'invention, partiellement 15 en coupe.

La figure 2 est une coupe en élévation de la valve de remplissage du fond du distributeur sous pression du mode d'exécution de la figure 1.

La figure 3 est une vue latérale du mode 20 d'exécution de la figure 1, montrant la position pendant le remplissage du distributeur sous pression.

Comme le montre la figure 1, un instrument de coiffure 30 (une brosse à cheveux dans le cas présent) comprend un corps sur lequel sont plantées des soies. À 25 l'arrière du corps 31 de l'instrument de coiffure sont formées une ouverture réceptrice 32 et une gouttière réceptrice 38. Un distributeur sous pression 10 est retenu dans la perforation 32 à son sommet et sa partie de corps se loge dans la gouttière 38 de sorte qu'il est 30 fixé au corps de l'instrument de coiffure.

Au sommet du récipient 11 du distributeur sous pression 10, une valve de distribution (non représentée) est fixée au moyen d'une bague 13 et la bague 13 présente de préférence un diamètre un peu inférieur à 35 celui de l'épaulement 14 du corps 12 du récipient 11. Une fois que l'on a fixé le distributeur à l'instrument de coiffure, on fixe une tête de distribution 15

à la tige de la valve de distribution et dans la tête de distribution, on fixe une buse 16 perpendiculairement à la tige. On peut utiliser n'importe quelle valve de distribution. On peut prévoir un moyen de verrouillage entre la tête de distribution et le corps de l'instrument de coiffure. Un moyen de verrouillage de ce genre comprend une fenêtre de pulvérisation de forme ovale 37 prévue dans le corps de l'instrument de coiffure et recevant la buse saillante 16.

Une valve de remplissage 20 est fixée au fond du récipient 11. Comme le montre la figure 2, la valve de remplissage 20 comprend un corps intérieur 21A et un corps extérieur 21B qui forment un seul corps, une tige de valve creuse 23 logée de manière à pouvoir coulisser dans le corps, un ressort 24 qui pousse élastiquement la tige vers le bas, un obturateur élastique (joint) 25 qui est fixé dans un évidement annulaire formé dans la partie centrale de la tige de valve et est retenu par le corps intérieur 21A et le corps extérieur 21B, et un tube de sortie fixé au corps supérieur 21A et communiquant avec l'intérieur du récipient 11, les corps intérieur et extérieur 21A, 21B étant fixés à l'ouverture 17 du fond du récipient 11 à l'aide d'un joint 27, au moyen d'un capuchon 18, le bout de la tige 23 dépassant du corps de valve. Dans la tige 23 est prévu, dans l'évidement annulaire, un trou latéral 28B qui communique avec le canal de remplissage 28A. Le trou latéral 28B est normalement fermé par la paroi intérieure de l'obturateur élastique (joint) 25. Le tube de sortie 26A communique avec un canal de sortie 26B prévu à l'intérieur du corps extérieur 21B et le canal de sortie est normalement fermé par l'obturateur élastique 25 et un siège 29 formé dans le corps extérieur 21B et entrant en contact étanche avec l'obturateur élastique. La structure de cette valve de remplissage est en soi connue.

L'ouverture 33 prévue dans la partie élargie 32 du corps de l'instrument de coiffure comprend une partie de grand diamètre dans laquelle la tête de distribution 15 est insérée de manière à pouvoir coulisser, 5 une partie de petit diamètre 35 dans laquelle la bague 13 est fixée de façon étanche et une partie de diamètre moyen dans laquelle est retenu l'épaulement 14 du corps 12 du récipient. Une fenêtre de pulvérisation de forme ovale 37, qui est un trou faisant communiquer les 10 côtés antérieur et postérieur du corps de l'instrument de coiffure, est prévue dans ce corps. Cette fenêtre 37 reçoit la buse 16, permettant à celle-ci de s'y mouvoir quand le distributeur sous pression 10 est monté sur l'instrument de coiffure. Le corps 31 et 15 le distributeur 10 ont de préférence une forme et une disposition telles que leurs extrémités inférieures sont situées dans un même plan. Ainsi, l'instrument de coiffure est facile à manipuler.

On expliquera maintenant la manipulation et 20 le fonctionnement de l'ensemble. Pour monter le distributeur sous pression sur l'instrument de coiffure, on place la tête de distribution 15 dans l'ouverture 33 par le haut de sorte que le bout de la buse se loge dans la fenêtre de pulvérisation et que la tête se loge dans la 25 partie de grand diamètre 34 de la perforation 32. On insère le récipient 11 dans l'ouverture 33 par le bas de sorte que la coupelle 13 se loge de façon étanche dans la partie de petit diamètre 35 de l'ouverture 33. L'épaulement 14 du corps 12 du récipient est retenu 30 par la partie de diamètre moyen 36 et la tige de valve (non représentée) se fixe à la tête de distribution 15.

On saisait d'une main l'ensemble selon ce mode d'exécution, le pouce d'un côté, le bout de l'index sur le bouton, le majeur et les deux autres doigts 35 autour de la partie de manche. L'usager exécute la coiffure en pressant de temps en temps la tête de distribution avec l'index. Le contenu du distributeur sous

pression 10 est alors distribué dans les cheveux à travers la fenêtre de pulvérisation 37.

On peut remplir le distributeur sous pression 10 en pressant la tige 23 de la valve de remplissage 5 sur la tige de valve 41 de la bombe de remplissage 40, en alignant les deux tiges comme le montre la figure 3. La tige 23 de la valve de remplissage 20 est alors poussée vers le haut par la tige 41 de la bombe de remplissage 40 et ainsi, le bord intérieur de 10 l'obturateur élastique 25, engagé dans l'évidement annulaire de la tige 23, est tourné vers le haut. Ainsi, le bord intérieur de l'obturateur élastique 25 se sépare de l'évidement annulaire de la tige 23 et en même temps, sa surface inférieure se sépare du siège 29. 15 De cette manière, le canal de remplissage 28A entre en communication avec l'espace intérieur du récipient 11 par le trou latéral 28B et la cavité 22 du corps intérieur 21A, permettant au contenu de la bombe de remplissage 40 d'affluer au récipient 11. Simultanément, 20 l'espace libre du récipient 11 est mis en communication avec l'atmosphère extérieure par le tube de sortie 26A, le canal de sortie 26B et l'interstice entre la tige 23 et la paroi intérieure du corps. Par le canal ainsi formé, la vapeur sous pression du contenu du 25 récipient est lâchée, ce qui facilite l'arrivée du produit de remplissage. Ce mécanisme est en lui-même connu.

Comme on l'a expliqué plus haut, l'invention fournit une combinaison comprenant un distributeur sous pression remplissable de petite dimension destiné 30 à un agent coiffant tel qu'une lotion de mise en plis etc.. et un instrument de coiffure telle qu'une brosse à cheveux, qui est facile à manipuler et à transporter. Une fois que le distributeur sous pression est monté sur l'instrument de coiffure, on peut remplir de façon 35 répétée le distributeur sous pression sans le séparer de l'instrument de coiffure. En conséquence, la combinaison selon l'invention a obtenu un succès commercial sur le marché cosmétique.

REVENDICATIONS

1. Combinaison d'un instrument de coiffure et d'un distributeur sous pression, caractérisée par le fait qu'elle comprend un distributeur sous pression 5 (10) muni à son sommet d'une valve de distribution présentant une buse (16) sur le côté et en son fond, d'une valve de remplissage (20), et un instrument de coiffure (31) muni à l'avant d'un dispositif de coiffure et à l'arrière d'un réceptacle (32, 38) destiné au distributeur sous pression, le réceptacle recevant et retenant le distributeur sous pression de sorte que le contenu de celui-ci est libéré dans le dispositif de coiffure lorsqu'on actionne la valve de distribution.

2. Combinaison selon la revendication 1, 15 caractérisée par le fait que le réceptacle comprend une ouverture (32) et une gouttière (38) prévues dans le corps de l'instrument de coiffure, que le corps (12) du distributeur sous pression est logé dans la gouttière (38) et que le sommet du distributeur est inséré dans 20 l'ouverture (32), de sorte que le distributeur est fermement fixé en place.

3. Combinaison selon l'une des revendications 1 et 2, caractérisée par le fait que lorsque le distributeur sous pression est logé dans le réceptacle, 25 l'extrémité inférieure du distributeur s'aligne sur l'extrémité inférieure du corps de l'instrument de coiffure.

4. Combinaison selon l'une des revendications 1 à 3, caractérisée en ce que l'instrument de coiffure 30 est muni d'une fenêtre (37), que la buse latérale (16) est prévue sur la tête de distribution (15) du distributeur sous pression de manière à dépasser de celui-ci et que la buse est logée dans la fenêtre.

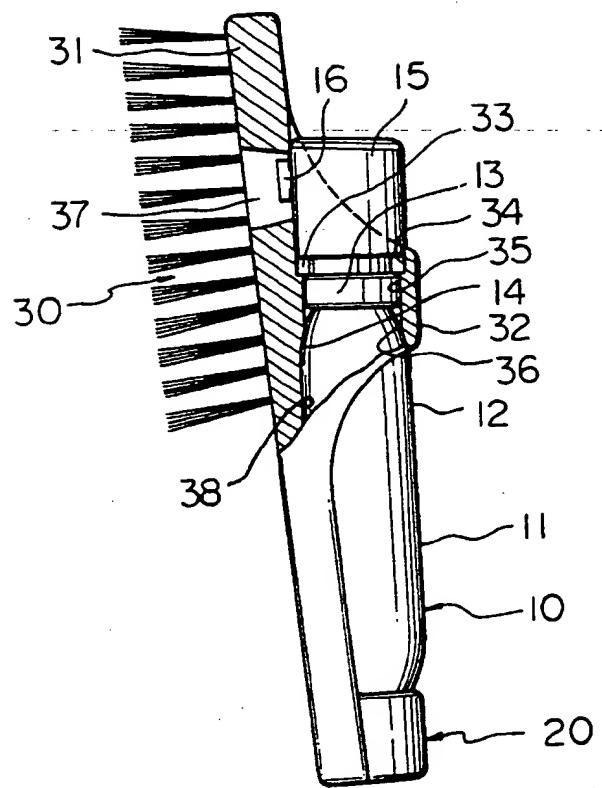
5. Combinaison selon la revendication 4, 35 caractérisée en ce que la buse en saillie est ronde et que la fenêtre recevant la buse est de forme ovale de manière à permettre la course de la buse.

6. Combinaison selon l'une des revendications 1 à 5, caractérisée en ce que l'instrument de coiffure est une brosse à cheveux.

7. Combinaison selon l'une des revendications 5 1 à 5, caractérisée en ce que l'instrument de coiffure est un peigne.

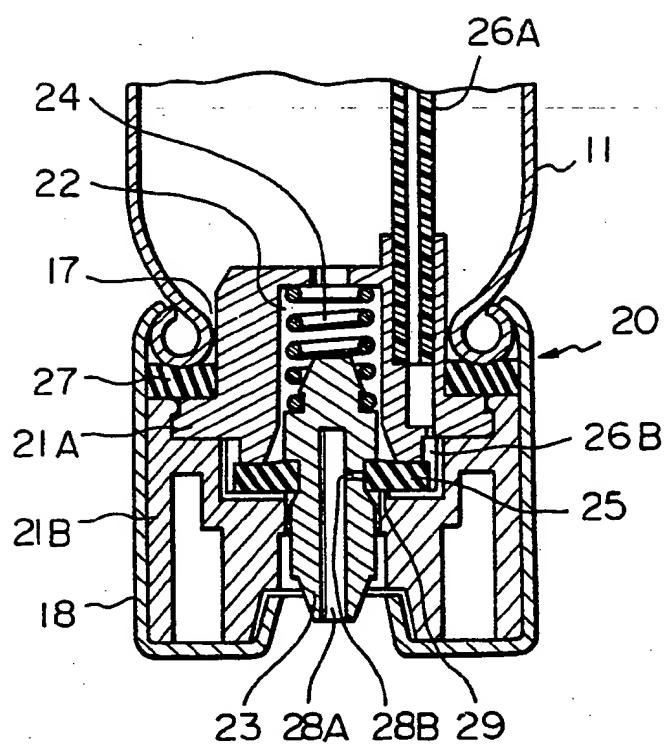
1 - 3

Fig. 1



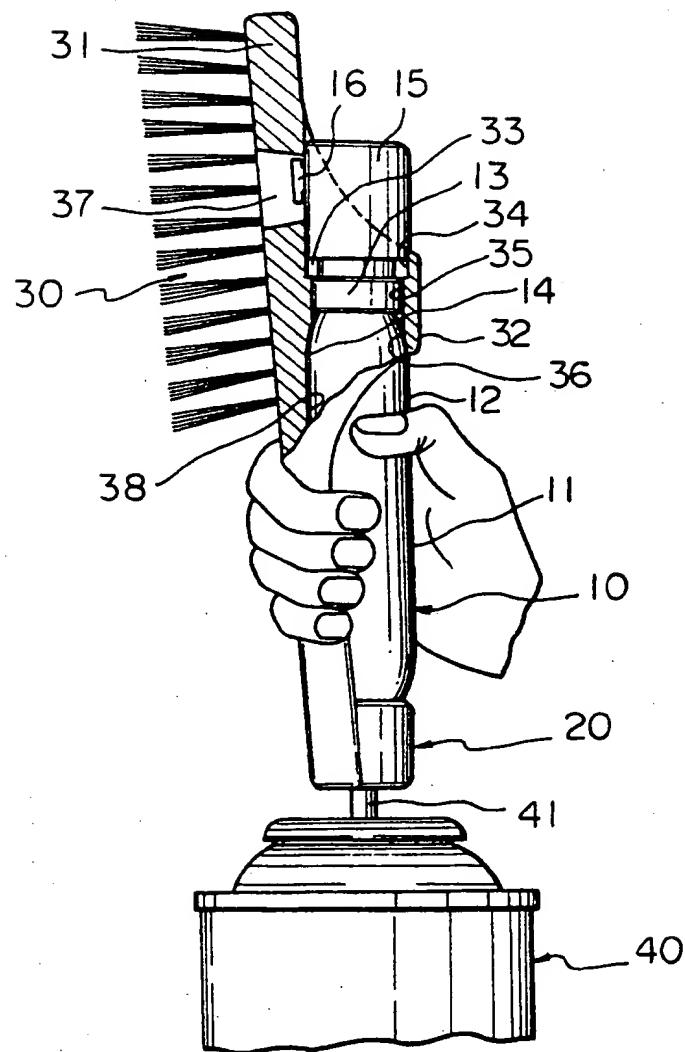
2 - 3

Fig. 2



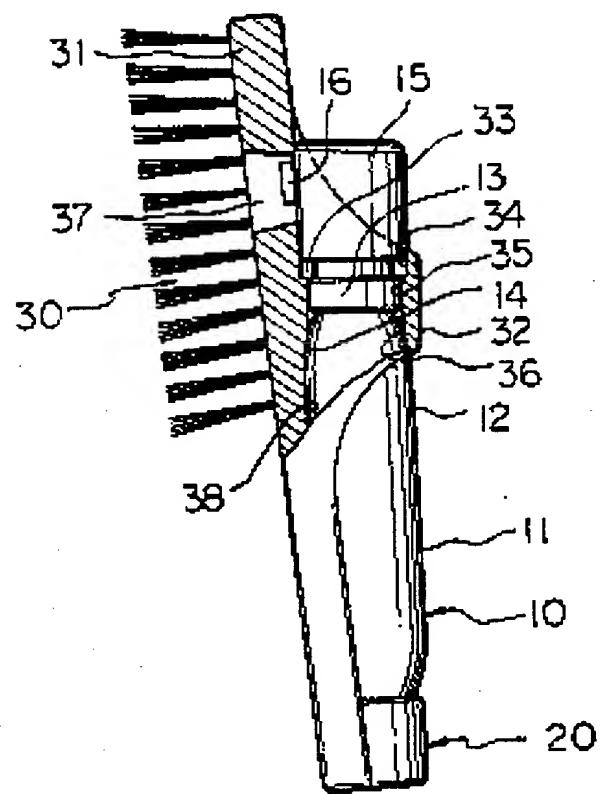
3 - 3

Fig. 3



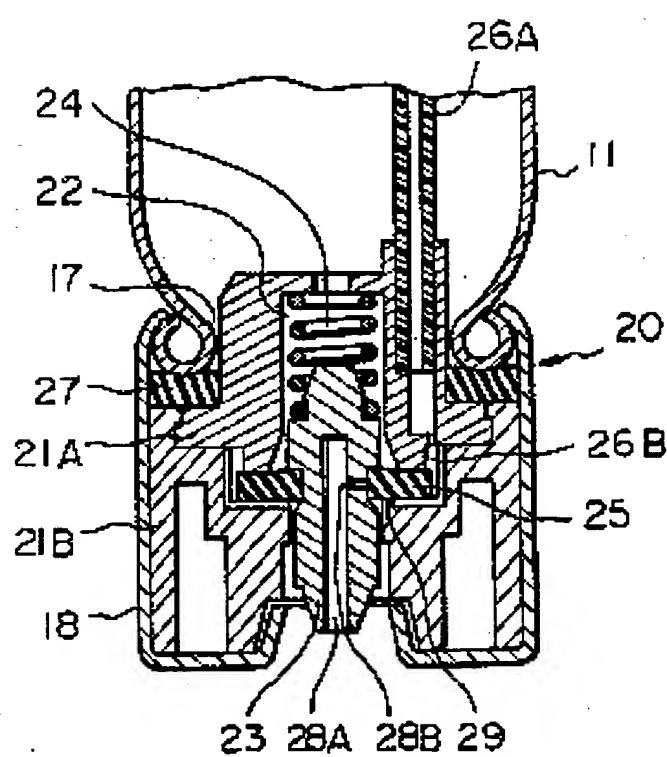
1 - 3

Fig. 1



2 ~ 3

Fig. 2



3 - 3

Fig. 3

